附件3：

**听力计、隔音室间采购需求**

一、采购需求

1.供货要求：合同签订30个工作日内完成安装调试。

2.付款方式：合同签订设备到货安装完成并验收合格后付50%，半年后支付40%，质保到期后支付尾款10%。

二、其他要求

1.提供不少于三年的免费质保（含人工、配件）。

2.每年提供不少于2次预防性维护保养工作，所有维修、保养需提供工单，如维保不能满足院方要求，院方有权邀请第三方进行维修，费用由中标方承担。

3.机器故障24小时内到达现场进行维修，紧急情况或是用户有现场要求需2小时内到达现场进行维修，48小时内无法修复需提供备用机。

4.供应商根据项目内容提供有针对性的培训方案，包括不限于培训时间、地点、目标、方式、内容、对象和设施。

5.针对本项目特点与供货期要求，供应商编制安装方案（包括但不限于进度计划、人员安排、人员管理措施、安装设备、现场维护等）。

三、听力计参数

(一）功能需求

1、基础要求：便携设计，设备内置装备箱，可保护耳机、应答器等配件；

**\*2、显示：≥4.3英寸LED彩色显示屏，可完整显示双耳气、骨导听力图；**

3、测试功能：内含气导、骨导、掩蔽、Hughson-Westlake等测试功能；

4、本机存储功能：内置数据信息存储功能，可存储500名患者（3500项测试）；

**\*5、软件功能：进行数据传输与管理，配置年龄修正值、语频和高频平均值、加权值职业病计算功能。患者在无反应时，如果无反应值没达到设备最大声输出值软件不予以计算；**

6、数据对接：可与体检系统对接并传输数据与报告，支持从体检系统导入姓名信息以及二维码扫码输入姓名信息；

7、操作语言：内置中文、英文等多种语言；

8、对讲：集成式麦克风设计，测试者可对被试者进行指导；

（二）参数需求

1、输入：纯音，啭音，脉冲音；

2、输出：气导耳机，骨导耳机；

3、频率准确度：±2%；

4、刺激信号

（1）纯音：≥125 Hz-8000Hz

（2）啭音：5 Hz正弦波+/-5%调制

（3）脉冲音：250ms或500ms

（4）掩蔽噪声：窄带噪声，白噪声；

5、给声方式：持续或中断；

6、气导输出声强：≥-10dB HL 至100 dB HL；

7、骨导输出声强：≥-10dB HL至80dB HL ；

8、步进：1dB、5dB；

9、强声警告功能，保护患者听力；

10、供电方式：交流电供电、电脑等直流供电；

11、连接电脑方式：USB；

12、配置：主机、气导耳机、骨导耳机、应答器。

**四 、隔音室参数**

（一）性能标准

**\*隔声室产品符合听力学GB/16296.1-2018《纯音气导和骨导听阈基本测听法》，对测听室环境噪声的规定:A计权声压级≤25dB(A)的要求。**

（二）技术参数

1、规格：定制，推荐内尺寸不小于1000×1200×2000(H)mm，外尺寸不小于1500×1700×2600(H)mm。

**\*2正常设计，在正常噪音环境下，双门双墙隔音室室内本底噪音≤25dB(A)，安装完成后请第三方检测，符合A计权声压级≤25dB(A)的要求。费用由中标单位承担。**

3、整体隔声室为悬浮结构：底部与原房间只保持地面的软性连接并不损坏原房间地面。

4、隔声墙体为：双层钢结构复合隔声/吸声墙体；可拆卸可搬迁；现场安装，不损坏原房屋结构；

5、隔音门：全钢重质隔声门；采用优质钢板冲压、焊接、复合构成；磁控式“双声闸”结构，完全磁吸，无须门锁，保证使用人员安全；标准规格：820\*1970mm：

6、隔声窗：双隔声视窗；采用1.8mm钢板冲压、焊接、复合构成；双层浮法玻璃构成，专业设计，杜绝“声桥”；标准规格：880\*700mm：

7、通风：采用阻抗式进气消声器和阻抗式排消声器各一套组合，强制通风，保证良好的空气流通和良好的隔声效果。

8、地面铺设环保吸声地毯。

9、隔音室内装饰为：微孔吸音铝板与阻燃波峰棉组合，美观大方，吸声效果良好，易以清洁。

10、隔音室外装饰为：1.5mm钢板静电喷涂，颜色为灰白色。

11、照明：配置无声无干扰照明系统。

12、隔音室使用的隔音棉需提供国家防火建筑材料质量检验中心出具的检验报告（符合燃烧性能A1级的规定要求）。

13、隔音室使用的板材需提供国家质量监督部门提供的（室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量）标准的要求。

（三）其它要求：

1、听功能检测隔音室要求：具备隔振、隔声、吸声、消声、通风换气、照明、配电、信号转接、环保、空间实用等功能。

2、易损件方便更换，要求达标、美观、符合消防安全规范等要求。

3、采购的设备、材料、型号、规格、质量等，均应符合国家、地方及行业有关规范及要求。

4、消防等级为B1级。

**备注：标注“\*”参数为实质性参数，必须满足；否则，投标无效。**